SII I AN=JP 86232253
? t l'1/9/all

11/9/1
DIALOG(R)File 347:JAPIO
(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02468521 **Image available**
TEST WAVEFORM GENERATING DEVICE

PUB. NO.: 63-085421 [JP 63085421 A]

PUBLISHED: April 15, 1988 (19880415)

INVENTOR(s): MITA HIRONARI

APPLICANT(s): SHIMADZU CORP [000199] (A Japanese Company or Corporation),

JP (Japan)

APPL. NO.: 61-232253 [JP 86232253]

FILED: September 30, 1986 (19860930)

INTL CLASS: [4] G01N-003/00

JAPIO CLASS: 46.2 (INSTRUMENTATION -- Testing)

JOURNAL: Section: P, Section No. 751, Vol. 12, No. 319, Pg. 91, August

30, 1988 (19880830)

ABSTRACT

PURPOSE: To reduce storage capacity by developing the power spectrum of a stored waveform to be generated into a Fourier spectrum, performing inverse Fourier transform, and generating a random waveform from found time-series data.

CONSTITUTION: A waveform generator 1 generates a preset waveform which is displaced corresponding to displacement data outputted by a computer 2 every time the displacement data arrives and then supplies it to a material testing machine 3. At this time, when the displacement data is determined by the computer 2, a power spectrum G(.omega.) is led out of a memory 4 while the number of displacement times is denoted as N to find the complex Fourier spectrum F of the spectrum G(.omega.), and this spectrum F is processed by inverse Fourier transform to obtain the time-series displacement data O. Here, the displacement data is generated until the number of data O reaches N to generate an infinite number of waveforms.

? s an=jp 8741775

S12 1 AN=JP 8741775

? t 12/9/all

12/9/1

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02593452

MOUNT METAL FITTING OF WALL MATERIAL

PUB. NO.: 63-210352 [JP 63210352 A] PUBLISHED: September 01, 1988 (19880901)

INVENTOR(s): KIMURA KIYOSHI

APPLICANT(s): MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [000583] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.: 62-041775 [JP 8741775]
FILED: February 24, 1987 (19870224)
INTL CLASS: [4] E04F-013/08; E04B-001/40
JAPIO CLASS: 27.2 (CONSTRUCTION -- Building)

? s an=jp 87238900

Ω12 Ο ΔΜ-.ΤΟ Ω722ΩΩΛΟ

⑲ 日本 国 特 許 庁 (JP)

① 特許出額公開

[®] 公開特許公報(A) 昭61-232253

@Int.Cl.⁴	識別記号	厅内整理番号		②公開	昭和61年(1986)10月16日
C 04 B 22/06 C 08 K 3/22 E 04 B 1/62	CAG	7059-4G 6845-4J 8504-2E	審査請求	未請求	発明の数 1 (全3頁)

多発明の名称 タイル目地材

②特 頤 昭60-73955

❷出 願 昭60(1985)4月8日

砂発 明 者 伊 藤 哲 也 愛知県知多郡武豊町字若宮73番地の3砂発 明 者 細 江 貞 純 常滑市長峰三ノ切45番地の4砂出 即 人 株式会社 イナックス 常滑市鯉江本町3丁目6番地

60代 理 人 弁理士 重 野 剛

BEST AVAILABLE COPY

151 An 20

11.発明の名称

タイル目地は

こ、特計請求の英語

(1) ゼオライト化作物の場(オンを抗催性を 付する分減で置換した抗催性ゼオライト化合物を さむことを特殊とするマイル目地材。

(2) タイシ目地村の基地村はセメントモルタルを助賞もしくは日政制服务物質であり、抗菌性生生する金属は親、耐及び更新の主緒又は2種以上である特許請求の高田県工資に記載のタイル目地村。

(3) 抗菌性ゼオティト化合物の含有量は目地 材料量の0、01~10度量溶である特許請求の 2.3.名(項又は第2項に記載のサイル目地材。

3 名用の詳細な説明

【風楽との料用分野】

「一、一、一、日本の日本日に任り、特に特殊生動力 「一つ見し日でも展開を取出することにより、日本 つって毎年を可能するフィルは同様に関する。

5 8 5 15 A

タイル目内に発生するカビは、美観を描れるばかりではなく、場合によっては疾病の原因になるなど大きな問題となっている。これに対して現在まで種々の検討がなされ、防力ではを離加した目地はが考え出されてきた。

なお、使用されている切力と対は、有限リン化 合物、有限スズ化合物、テトラクロコイノフタロ ニトリル系化合物、ベンズインダブール系化合物 などである。

「発用が解決しようとする問題在)

しかし、一般に使用される約カド間は 効果が、カビの種類によって異なること、抗血性が特疑しないこと、繊維によっては人体への安全性に信仰があることなどから及期間の勢力ど効果については疑問があった。

理ち、有機リン化合物、有機スで化合物については、厚性が、デトラグロロインフォロエトール名化合物については、選挙への選択効果性が ことでインダブール系列分類については、アルカリに対する場所性がトルヤの原語・セニー・・

特開昭61-232253 (2)

りの効果があるものの長期的カビ性に乏しい 3のであった。また有効な的カビ性を発揮させるには、かなり多量に抵加する必要があるなどの欠点を有していた。

【問題点を解決するための手段】

本苑明は.

ゼオライト化合物の隔イオンを抗菌性を有する 金銭で置換した抗菌性ゼオライト化合物を含むこ とを特徴とするタイル目地材、

も異日とするものである。

即ち、本発明者は、上記の問題点を解決するため、ゼオライト化合物の陽イオンを銀、銅、亜鉛などの金属の一種もしくは2種類以上で最後させたものは優秀な抗菌性を有することに着目し、これらを一定量添加した防力で性目地材について検討を重ね、本発明を完成させるに到った。

本発明において、抗酸性を有する金属としては、減、鋼、亜鉛が耐ましく、これらの一種又は二種以上をゼオライトの隔イオンと置換させて、抗菌性ゼオライト化合物とする。なお、上記金属

別、重約等で最終したものである。

この金属階イオンと親、側、亜鉛等の抗菌性金属との置換率は、例えば、20~100%、とりわけ80%以上程度とするのが好ましい。 なお、ゼオライトには天然物と合成物とがある。 天然物は価格が安価であるという技術を有し、合成物は特性が一定したものを安定して入手し得るという技術を有する。 本発明においては、 天然物及び合成物のいずれのゼオライトをも用い得る。 合成ゼナライトとしては、 A、 X 及び Y 型ゼオライトが関切であるが、このいずれでもよい。

抗硬性ゼオライト化合物の軽ましい結加量は、 日地材設量に対して、0、01~10%の松加量で、特に望ましくは、0、1%以上の松加がよい。

本発用において、目地材の基地材としては、従 来より用いられているもの。例えばセメントモル タル系物質、有機樹脂系物質などを用いることが できる。

[外用]

のほか、ニッケル、コバルト等も使用しうる。

このような抗調性ゼネラ:ト化合物は優れた抗 体性はもとより、人体に対して全く無害であること、 個種に対する効果の選択性がみられないこと、効果の長期持続性が大きいことから両期的な ものである。

ところで、周知の如く、ゼオライト(zeolite)とは、もともと次の化学式で示されるアルカリまたはアルカリ上類金銭の含水アルミンほ動塩鉱物の名称である。

 $M^{-11}\,:\,C$ o 24 , M g 24 , B a 24 , S r 24 .

C . H . N , "

Pr. N'(TPA)

本発明において用いられる抗菌性ゼオライト化 合物は、上記のM^I、M^Iの金銭県イオンを編。

抗調性ゼキライト化介物の抗激性の生ずる理由は実だ不明の部分が多いが、最近の研究では、ゼキライトに付いている場イオンの種類によってある。 有機物を強力に耐化させることによると考えられる。力どやウェルスなどの強雄は有機物であるられたのがあた。 比較的容易に耐化分解を受けることから、適別を の酸化酶を配合することにより、防力ど効果を促 の酸化酶を配合することにより、防力ど効果を促 の酸化酶を配合することにより、防力ど効果を促 することができる。また、したがってことでは またいたの情化性は他の化性の微さをするとによう なり、この持続性は他の化性を有せず、どのよう な顔に対しても有効性をもつ。

[定集例]

以下実施例について説明する。 と旅列 1 比較例 1

自セイント100金銭階に対し、提出調である
・ドルセルロースの、2金銭館を採加した目的は
・収泊材)に、場でインの90年を開せ程度した
氏質性セナライ・内介加で、13を始初、た其

特開昭61-232253 (3)

する幼児が高い。

合(実施例1)と、テトラクロロイソフタロニトリル系防力で削を0、1%抵加したもの(比較例1)、無抵加のもの(比較例2)を用い、脱アルカリしたのち、東天培地に、埋め込み、OTエアゾールを吹きつけたのち歯種クラドスポリカィテス 歯、アスペルギラス・ニーガーは、アルテルテリフ 値を強種した。そしたところ、ゼオライト化合物を抵加した実施例1にのみカビの発生が認められなかった。

变篇例 2、比较例 3

実施例1のゼオライト化合物を0・1 %添加した日地材を、実際の建物の群宮建画に施工し、換気を極力押えた状態で2 年間保持したが、カビ発生は認められなかった。一方、同一個所での市販目地材は、約一年後からカビ発生が認められた。

(効果)

以上の通り、本発明のタイル目地側は抗酸性ゼ オライトを含有するものであり、長期間にわたっ で優れた抗菌作用を発揮し、カビ等の繁殖を防止 特許出願人 伊奈智陶核武会社 代表取締役 伊 奈 脚